

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sekolah merupakan tempat tujuan untuk belajar bagi seorang anak manapun. Sekolah yang berkualitas dan berstatus Negeri selalu menjadi incaran seorang orang tua dan calon siswa. Selain sudah terbukti mempunyai kualitas yang terpercaya, sekolah negeri sering kali lebih murah dan terjangkau untuk masalah biaya. Terutama bagi seorang siswa yang berprestasi maupun yang kurang berprestasi dan termasuk dalam keluarga menengah kebawah maupun ke atas. Terlebih lagi ketika seorang siswa yang telah memasuki jenjang ke sekolah menengah lanjutan pasti persaingan untuk bisa belajar di sekolah negeri lebih ketat.

Setelah mendapatkan predikat kelulusan dari Sekolah Menengah Pertama (SMP) dengan nilai kelulusan yang baik ataupun sedang, baik orang tua dan siswa berhak mendapatkan informasi mengenai sekolah menengah lanjutan yang mereka idamkan ataupun beberapa sekolah menengah sederajat lain yang ada. Sering kali orangtua bahkan siswa tersebut harus bersusah payah dan pergi kesana kemari untuk mendapatkan informasi yang riil dari sekolah yang mereka idamkan atau justru bingung dalam mencari sekolah yang sesuai dengan nilai kelulusan sekolah dan pembiayaannya nanti. Mulai dari informasi lokasi dan jarak tempuh, terutama jika calon siswa berasal dari luar kota, kemudian fasilitas dari sekolah tersebut, biaya SPP (Sumbangan Pengembangan Pendidikan) dan uang gedung atau SPS (Sumbangan

Pengembangan Sekolah), unit kegiatan siswa dan ekstrakurikuler, jumlah kelas ataupun gedung dan bahkan mungkin prestasi-prestasi yang pernah diraih oleh sekolah tersebut dan yang terpenting lagi adalah informasi jangkauan rata-rata nilai DANEM (Daftar Nilai Hasil Evaluasi Belajar Tahap Akhir Nasional Murni) batas minimal pada tiap sekolah guna menentukan probabilitas diterima tidaknya calon siswa tersebut.

Masih dalam seputar permasalahan yang dihadapi orang tua murid atau calon siswa dalam menentukan sekolah idamannya, mulai dari persoalan nilai kelulusan yang mungkin bisa dibilang cukup ataupun bagus seorang calon siswa pasti bingung sekolah mana yang sekiranya bisa untuknya mendaftar di sekolah tersebut. Kemudian untuk persoalan biaya, dalam hal ini dana pengembangan instansi/ sekolah atau sering disebut uang gedung dan juga iuran bulanan atau spp, juga menjadi sebuah pertanyaan bagi orang tua calon siswa terutama dari kalangan menengah kebawah. Apakah biaya nanti sesuai dengan pendapatannya ataupun tidak. Kemudian untuk masalah lokasi ataupun jarak tempuh merupakan permasalahan yang akan dihadapi seorang siswa nanti dalam menuju sekolah untuk belajar. Karena tak semua calon siswa berasal dari daerah strategis yang terdapat transportasi untuk langsung bisa sampai ke sekolah ataupun dalam jarak yang jauh dari rumah tentunya akan menjadi sebuah pertimbangan juga bagi calon siswa untuk memilih sekolah. Dan masih banyak permasalahan yang sering kali jadi pertimbangan untuk menentukan sekolah yang tepat bagi calon siswa.

Oleh karena itu, dalam menentukan sekolah menengah lanjutan idaman dan tepat bagi calon siswa dari sekian banyak kriteria dan bahkan multikriteria perlu dibuat sebuah sistem pendukung keputusan yang mampu membantu calon siswa menentukan pilihan dalam memilih sekolah menengah.

Perlu diketahui sebelumnya bahwa Sistem Pendukung Keputusan adalah bagian dari sistem informasi berbasis komputer (termasuk sistem berbasis pengetahuan (manajemen pengetahuan) yang dipakai untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi atau perusahaan.

Salah satu metode dasar yang digunakan dalam Sistem Pendukung Keputusan adalah *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Dimana metode AHP tersebut menyederhanakan dan membantu mempercepat proses penentuan dari beberapa kriteria yang ada untuk diolah dan menghasilkan sebuah keputusan atau sebuah pilihan.

Pada akhirnya dengan mengembangkan konsep dasar pengambilan keputusan dengan AHP (*Analytical Hierarchy Process*) penulis membuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan berbasis web untuk membantu calon siswa memilih sekolah menengah lanjutan yang berasal dari pengolahan beberapa kriteria untuk mendapatkan penentuan sekolah menengah lanjutan yang tepat dan memungkinkan untuk diterimanya calon siswa tersebut.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat diambil dari latar belakang yang telah dipaparkan di atas adalah bagaimana membangun sebuah sistem pendukung keputusan dalam menentukan pilihan sekolah yang diinginkan oleh calon siswa dan mempunyai kemungkinan diterima untuknya.

1.3. Batasan Masalah

Untuk membatasi ruang lingkup supaya fokus terhadap pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Membantu Calon Siswa Memilih Sekolah Menengah Lanjutan Di Surakarta yang akan dibangun ini dibatasi pada :

1. Informasi dan kriteria yang dicantumkan untuk diolah berasal dari Dinas Pendidikan Kota Surakarta dan seluruh sekolah menengah lanjut negeri di Surakarta.
2. Asumsi pembobotan dan kriteria dalam pembuatan sistem bersifat statis.
3. Asumsi dalam pembobotan untuk tiap kriteria dan sub kriteria bersifat *relative* dengan hasil keputusan yang *relative* pula. Namun, hal tersebut didapatkan dan diolah sehingga menjadi hasil yang realistis.
4. Sistem Pendukung keputusan yang akan dibuat ditujukan dan digunakan untuk membantu calon siswa dalam memilih sekolah menengah dengan kemungkinan diterima untuknya.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan dalam menentukan pilihan sekolah yang diinginkan oleh calon siswa dan mempunyai kemungkinan diterima untuknya.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian dari pembuatan Sistem Pendukung Keputusan ini antara lain :

1. Manfaat bagi dinas pendidikan
 - a. Didapatkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang bertempat di Dinas Pendidikan.
 - b. Menunjang visi misi Dinas Pendidikan dalam menyampaikan sebuah informasi dari sebuah sekolah untuk masyarakat dalam sebuah lingkup sistem pendukung keputusan yang akan dibuat.
2. Manfaat bagi sekolah
 - a. Sekolah mendapatkan kemudahan dalam menyampaikan informasi publik dari pihak sekolah yang juga menjadi ajang promosi kepada masyarakat yang akan menggunakan sistem tersebut. Karena semua informasi sekolah terletak dalam satu lokasi.
3. Manfaat bagi masyarakat
 - a. Dimudahkan dalam mencari informasi dari tiap sekolah negeri di Surakarta. Karena semua informasi sekolah terdapat dalam satu lokasi sistem *website*.

- b. Mendapatkan sebuah bantuan berupa saran dalam memilih sekolah yang tepat, terutama seorang calon siswa dalam menentukan sekolah idamannya yang sesuai dengan kriteriannya.
- 4. Manfaat bagi penulis
 - a. Menambah informasi mengenai detail dan seluk beluk sekolah menengah di Surakarta.
 - b. Menambah pengetahuan dalam memahami cara pembuatan dan implementasi Sistem Pendukung Keputusan Untuk Membantu Calon Siswa Memilih Sekolah Menengah Lanjutan Di Surakarta.

1.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan yang akan dibuat oleh penulis adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Menguraikan gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan, perancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Menguraikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.